

## Bijlage II: De kwantitatieve doelstellingen en de behaalde resultaten

### 1. Doelstellingen van het Deltaplan Bèta Techniek

Het PBT geeft uitvoering aan de regeling Stimulering Bèta/techniek. In deze regeling staan de volgende twee doelstellingen geformuleerd waar het PBT zich aan heeft gecommitteerd:

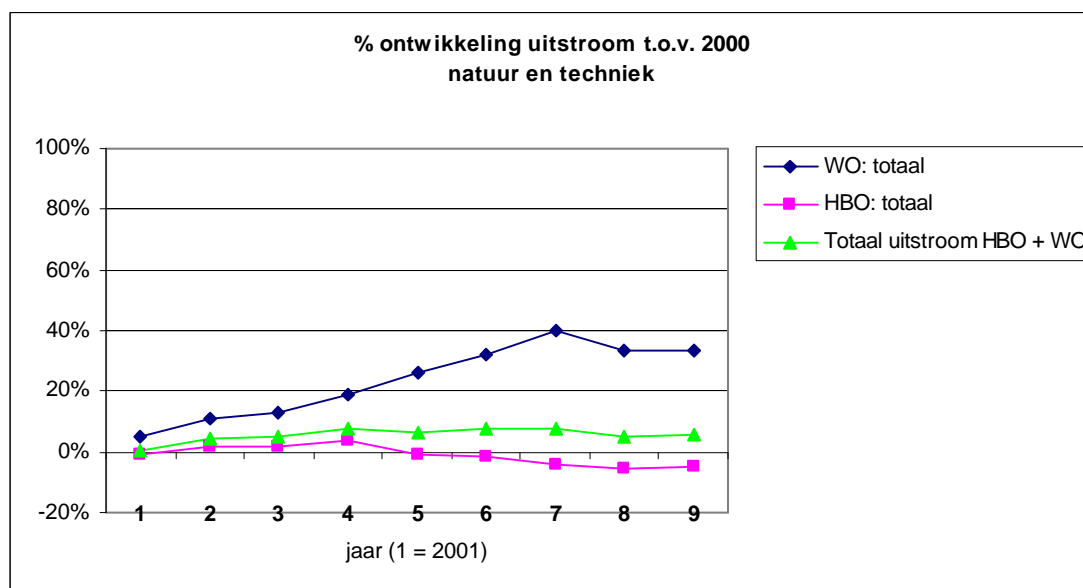
- De realisatie van 15% hogere instroom bij opleidingen op het terrein van natuur en techniek in het hoger onderwijs in 2007 t.o.v. 2000;
- De realisatie van 15% meer afgestudeerden bij opleidingen op het terrein van natuur en techniek in het hoger onderwijs in 2010 t.o.v. 2000.

#### *De uitstroomresultaten in de harde bèta/techniek opleidingen*

Bij de boordeling van de mate waarin deze ambities zijn gerealiseerd kan een onderscheid worden gemaakt tussen de zgn. "harde" bèta- en techniekopleidingen en de "snijvlak" opleidingen.

Als het gaat om de harde bèta en techniekopleidingen (wis,- natuur- en scheikunde) zijn de volgende resultaten geboekt (zie ook grafiek):

- De uitstroomdoelstelling is nog niet behaald; de uitstroom is in het hoger onderwijs met 6% toegenomen ten opzichte van 2000.
- De wo-uitstroom is met 34% toegenomen t.o.v. 2000;
- Het wo laat een heel mooi resultaat zien en heeft daarmee de ambitie ruimschoots behaald.
- Het hbo beïnvloedt het overall beeld negatief; het hbo is er niet in geslaagd haar uitstroom te vergroten. De uitstroom is met bijna 5% afgenomen t.o.v. 2000. Dit heeft een aantal oorzaken: het Sprintprogramma is in het hbo later van start gegaan en heeft een langere aanlooptijd nodig gehad.
- De instellingen die er niet in geslaagd zijn een groei te realiseren zullen gekort worden in hun financiële bijdrage uit het Sprintprogramma.

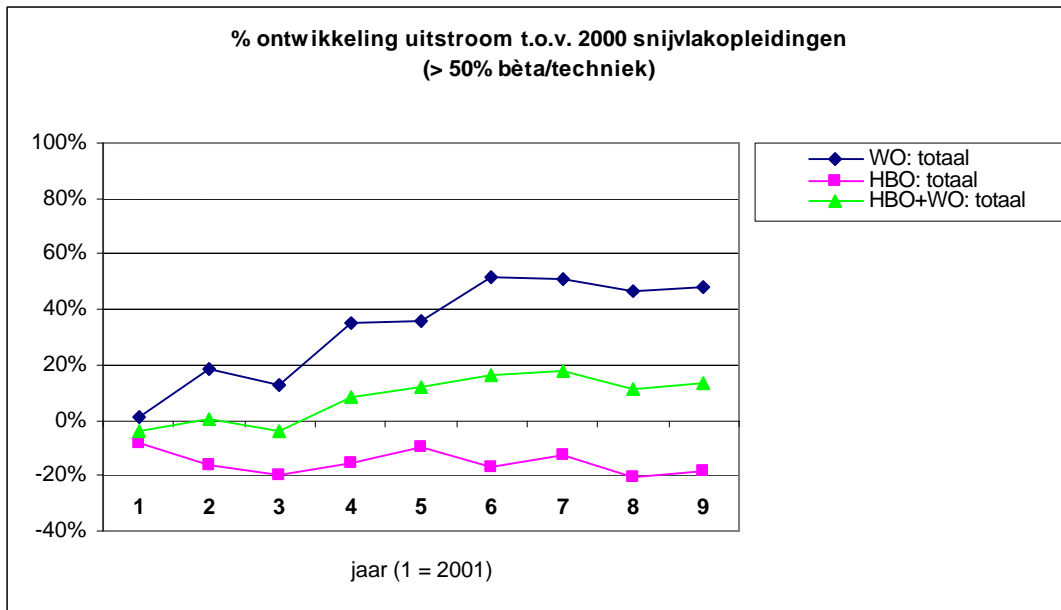


#### *De uitstroomresultaten in de snijvlakopleidingen*

Het afgelopen jaar zijn de volgende resultaten geboekt voor wat betreft het vergroten van de uitstroom in de snijvlakopleidingen:

- De 15% uitstroomdoelstelling zal gerealiseerd worden in 2010.
- De uitstroom in het hoger onderwijs is met 14% toegenomen t.o.v. 2000. Het realiseren van de uitstroomdoelstelling komt daarmee duidelijk in zicht.
- In het wo is de uitstroom uit de snijvlakopleidingen met maar liefst 48% toegenomen t.o.v. 2000.

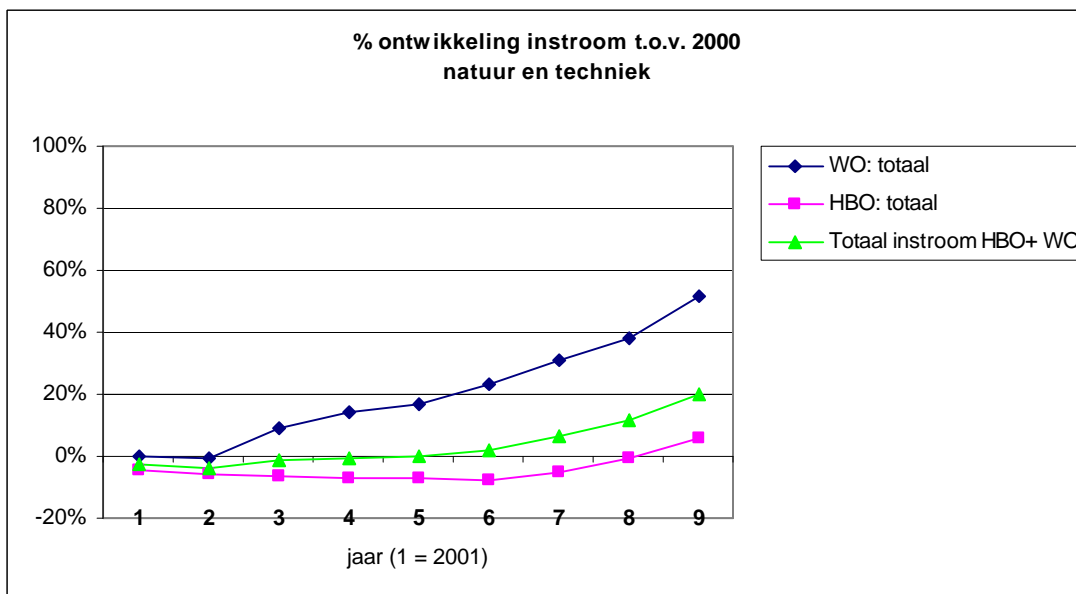
- o De uitstroom in het hbo is met 18% afgenomen. Ook hier beïnvloedt het hbo dus het over all beeld negatief. Op zich is het niet verwonderlijk dat de uitstroom geen toename laat zien. De afgelopen jaren is de instroom namelijk niet toegenomen.

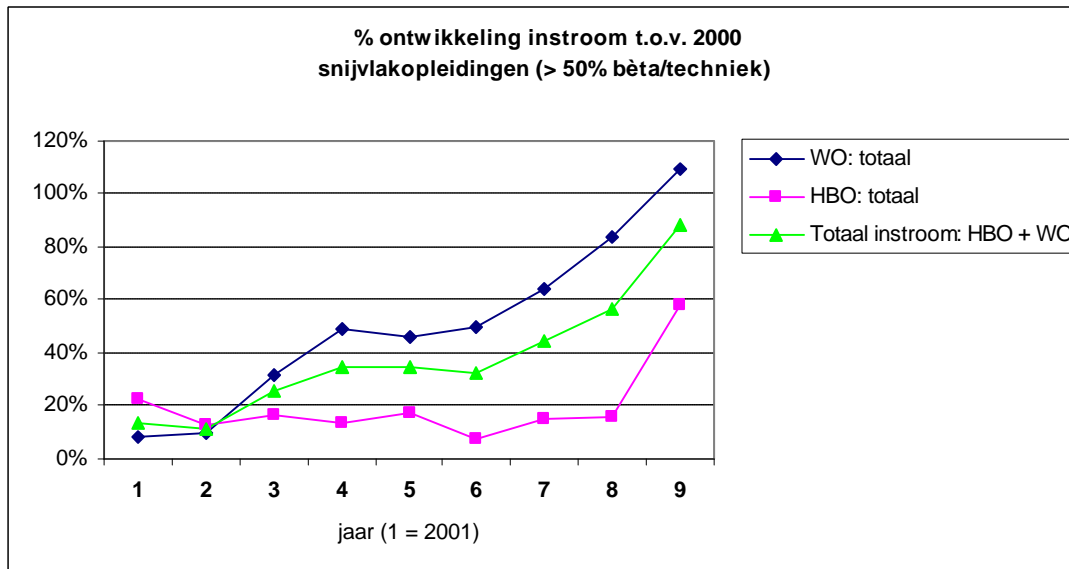


#### De instroomresultaten

Hoewel de instroomdoelstelling betrekking heeft op 2007 ziet u in onderstaande grafieken de ontwikkeling van de instroom in zowel de harde bèta/techniek opleidingen als de snijvlakopleidingen. Uit de grafieken blijkt het volgende:

- o De totale instroom in de snijvlakopleidingen is met maar liefst 89% toegenomen.
- o De instroom in het wo in de harde bèta techniekopleidingen is met 51% toegenomen.
- o De instroom in het wo in de snijvlakopleidingen is verdubbeld! Een toename van maar liefst 109%!
- o In het hbo zien we een duidelijke kentering; na jaren van afname zien we in 2009 een stijging van de instroom in de harde bèta/techniek opleidingen. De instroom is voor het eerst positief: een toename van 6%.
- o De instroom in de snijvlakopleidingen laat een explosieve stijging zien; een groei van bijna 58%.





## 2. De behaalde resultaten

De afgelopen jaren heeft het PBT in samenwerking met onderwijsinstellingen verschillende programma's uitgevoerd om de belangstelling van leerlingen en studenten in bèta/techniek te vergroten. Hieronder een (beknopt) overzicht van de resultaten die zijn behaald. Voor meer informatie over de resultaten kunt u terecht op de website van het PBT.

- Het Verbreding Techniek Basisonderwijs programma is op veel basisscholen verankerd in het beleid van scholen. Momenteel nemen meer dan 2.500 basisscholen deel aan het vtbt-programma. Dat is ruim een derde van alle basisscholen.
- Ruim 71% meer havo/vwo leerlingen kiezen natuurprofielen (NG, NT en/of dubbelprofiel) bij geactiveerde scholen (225). Aanzienlijk meer havo- en vwo-leerlingen hebben voor een natuurprofiel gekozen. Bij de meisjes vond er bijna een verdubbeling plaats: maar liefst 93% meer meisjes op havo/vwo kozen voor natuurprofielen.<sup>1</sup> Het NG-profiel is het grootste profiel geworden in Nederland, op Universumscholen kiezen significant meer leerlingen voor een NT-profiel of een dubbelprofiel;
- 183 scholen deel aan het Universum Programma, 167 scholen aan Jet-Net en 41 scholen aan technasium. Het totaal aantal scholen dat in één of meerdere programma's participeert betreft 225;
- Op het thema 'meisjes en techniek' zijn 150 havo/vwo-scholen aan de slag met concrete programma's om te zorgen voor nog verdere groei van meisjes in de bètatechniekvakken;
- 50 Jet-Net bedrijven<sup>2</sup> hebben duurzame relaties met scholen waarin zij gezamenlijk activiteiten ontwikkelen; de activiteiten zijn enerzijds gericht op het verrijken van de lesstof met concrete praktijkvoorbeelden en anderzijds op het zichtbaar maken van de toekomstperspectieven.
- In 2009 is de uitstroom in het wetenschappelijk onderwijs met bijna 34% toegenomen. De instroom in het wetenschappelijk onderwijs is met 51% toegenomen.

<sup>1</sup> Het betreft hier een gemiddelde stijging die waar te nemen is op scholen die participeren in het Universum Programma, Jet-Net en technasium. Scholen die niet in een van de drie programma's deelnemen stijgen veel minder hard.

<sup>2</sup> Vertegenwoordigd door in totaal 39 leden van Jet-Net.